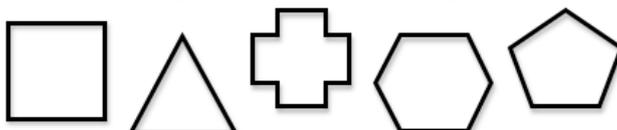


Énigme 1 : FIGURES

15 Points

Placez les nombres de 1 à 5 dans les figures suivantes en tenant compte des indications.

- Il y a un nombre dans chaque figure.
- Le nombre écrit dans une figure est inférieur ou égal au nombre de sommets de celle-ci.
- Les nombres pairs se trouvent dans les figures ayant un nombre impair de sommets.
- Le nombre 3 se trouve dans une figure qui n'a pas d'angle droit.



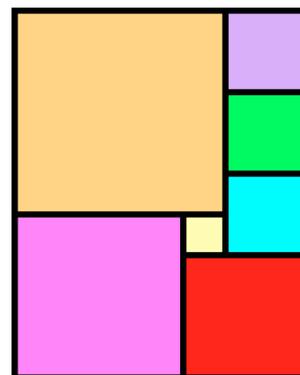
Énigme 2: MOSAIQUE

20 Points

Quelles sont les mesures du cadre que Céline va devoir acheter ?

Avec des carrés, Céline a réalisé une mosaïque qu'elle veut encadrer.

Le plus petit carré mesure 2 cm de côté.
 Le plus grand mesure 10 cm de côté.



Énigme 3 : LES CHOCOLATS DE PAT

25 Points

Combien de chocolats Pat Issier a-t-il fabriqués ?

Pat Issier met ses chocolats dans des boîtes.

Il a fabriqué plus de 100 chocolats mais moins de 200.

- S'il les met dans des boîtes de 10, il lui en reste 4.
- S'il les met dans des boîtes de 12, il lui en reste 2.
- S'il les met dans des boîtes de 8, il lui en reste 2.

Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse ET expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes...tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.

Énigme 4 : ECHANGE DE BILLETS (30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

40 Points

Combien Arthur a-t-il d'euros ?

Arthur a 20 billets : des billets de 5€ et de 10€.

S'il échangeait ses billets de 5€ contre des billets de 10€, et ses billets de 10€, contre des billets de 5€, il aurait 20€ en plus.

Annexes

